

# Documentation Technique

## Choix des Technologies

### 1. **Symfony 7.0.3:**

- Symfony a été choisi en raison de sa robustesse, de sa flexibilité et de sa réputation dans le développement d'applications web modernes.
- La version 7.0.3 a été sélectionnée pour bénéficier des dernières fonctionnalités et améliorations de Symfony.

### 2. **PHP 8.3.2:**

- PHP est le langage de programmation principal utilisé avec Symfony pour la logique côté serveur.
- La version 8.3.2 offre les performances et les fonctionnalités les plus récentes de PHP.

### 3. **HTML, CSS, JavaScript:**

- Ces langages sont essentiels pour le développement frontend de l'application, assurant une expérience utilisateur attrayante et interactive.

### 4. **Composer:**

- Composer est un gestionnaire de dépendances PHP largement utilisé pour installer et gérer les bibliothèques et les dépendances du projet Symfony.

## **Bundles Symfony**

### **1. DoctrineBundle:**

- DoctrineBundle est utilisé pour la gestion de la base de données, offrant un mapping objet-relationnel (ORM) et des fonctionnalités de persistance des données.

### **2. DoctrineMigrationsBundle:**

- Ce bundle permet de gérer les migrations de base de données, facilitant la mise à jour de la structure de la base de données de manière incrémentielle.

### **3. FrameworkBundle:**

- FrameworkBundle fournit les fondations du framework Symfony, y compris la gestion des bundles, la configuration de base et les fonctionnalités essentielles du framework.

### **4. MakerBundle:**

- MakerBundle simplifie la création de nouveaux composants Symfony tels que les contrôleurs, les entités, les formulaires, etc., en générant automatiquement le code nécessaire.

### **5. SecurityBundle:**

- SecurityBundle fournit des fonctionnalités de sécurité avancées telles que l'authentification, l'autorisation et la gestion des rôles.

### **6. TwigBundle:**

- TwigBundle intègre le moteur de template Twig dans Symfony, facilitant la création de vues HTML dynamiques et réutilisables.

### **7. WebProfilerBundle:**

- WebProfilerBundle fournit un profilage et un débogage détaillés de l'application Symfony, facilitant le suivi des performances et la détection des problèmes.

## **Configuration de l'Environnement de Travail**

- **VSCode:**
  - Visual Studio Code est utilisé comme environnement de développement intégré (IDE) pour écrire du code, gérer les fichiers et exécuter des tâches de développement.
- **Stylelint:**
  - Stylelint est un linter CSS utilisé pour vérifier la conformité du code CSS aux règles de codage définies, assurant ainsi la cohérence et la qualité du code CSS.
- **Symfony for VSCode:**
  - L'extension Symfony for VSCode fournit des fonctionnalités avancées pour le développement Symfony dans Visual Studio Code, telles que la navigation entre les fichiers, la génération de code et le débogage.
- **PHP Intelephense:**
  - PHP Intelephense est une extension VSCode qui fournit une intelligence contextuelle avancée pour le développement PHP, y compris la saisie automatique, la navigation et la refactoring.
- **PHP\_CodeSniffer:**
  - PHP\_CodeSniffer est un outil de conformité de code PHP qui vérifie si le code PHP respecte les normes de codage définies, fournissant des rapports sur les violations de code et facilitant ainsi la conformité aux normes de codage.





